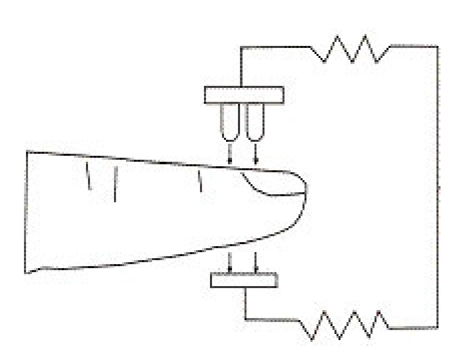
MD300D (OXYPLUS)
Oxymètre de pouls universel
Mode d'emploi

Introduction

Le pulsoxymètre est un appareil permettant de mesurer SpO_2 (saturation de l'hémoglobine en oxygène) et la fréquence du pouls. Chez un patient calm, la saturation de l'hémoglobine en oxygène est de 95 à 99 % et la fréquence du pouls et de 60 à 100 pouls/min.



Principe de la mèthode

Le capteur SpO_2, qui est intégré dans l'appareil, est appliqué sur l'artère pulsante d'un doigt. Le capteur contient une double source de lumière (680 nm - rouge et 890 nm - infrarouge) et un photodétecteur pour calculer la saturation de l'hémoglobine en oxygène (principe Lambert-Beer).

Caractéristiques techniques

Écran graphique OLED
Gamme de mesure SpO_2 : 70 - 99 %
Gamme de mesure du pouls : 30 - 235 pouls/min
Intensité du pouls et courbe pléthysmographique : écran graphique OLED
L'affichage du symbole de la pile sur l'écran, si la tension des piles est basse
Alimentation : 2 piles LR 03 (2 x 1,5 V), tension de 2,6 à 3,6 V
Consommation d'énergie : sous 40 mA
Résolution : +/- 1 % SpO_2, +/- 1 pouls/min
Précision : +/- 2 % SpO_2 de 80 à 90 % SpO_2, +/- 3 % de 70 à 80 % SpO_2, (sous 70 % il n'est pas possible de mesurer la SpO_2 correctement), +/- 2 pouls/min.
L'extinction automatique si l'appareil ne détecte aucun signal pendant 8 secondes
Dimensions : 58 x 32 x 34 mm, poids 50 g
Conditions de fonctionnement : température 5 - 40 °C, humidité 15 - 80 %

Avantages

Utilisation facile et vite, sans danger pour le patient ou le médecin
Léger, petites dimensions, bien portable
Consommation d'énergie minimale, avec 2 piles LR 03 on peut utiliser l'appareil environ 30 heures
L'affichage du symbole de la pile sur l'écran, si la tension des piles est basse
L'extinction automatique si l'appareil ne détecte aucun signal pendant 8 secondes

Objet d'utilisation

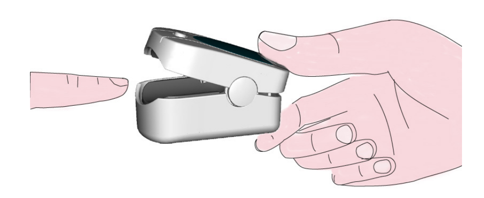
L'instrument permet de mesurer SpO_2 (saturation de l'hémoglobine en oxygène) et la fréquence du pouls avec un capteur doigt intégré dans l'appareil. On peut l'utiliser dans le cabinet médical, à l'hôpital, à la clinique, dans la médecine du sport, dans les services de premiers secours, pendant les visites chez le patient, etc. **Cet appareil ne doit pas être utilisé pour surveillance continu du patient.**

Opération

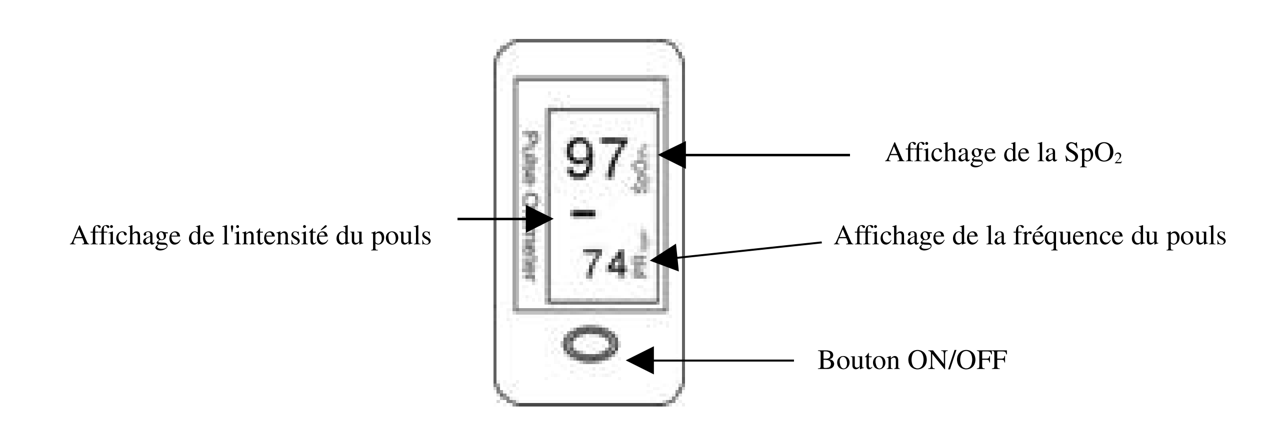
Ouvrez le couvercle de la boîte des piles et introduisez les piles, **respectez la polarité.** Fermez le couvercle.

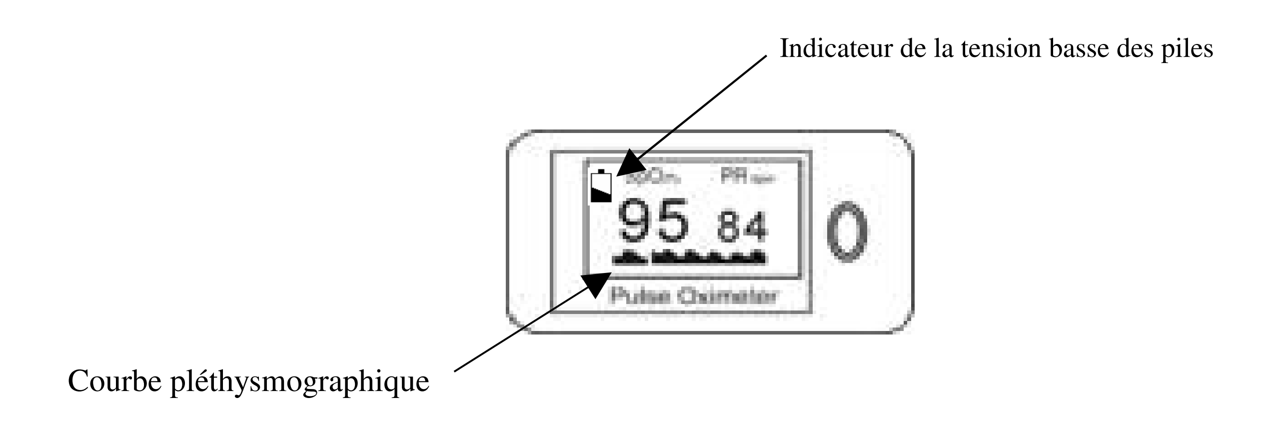
Éliminez le vernis des ongles. Nettoyez le doigt examiné à l'alcool médicinal. Raccordez l'instrument à l'index du patient (voir photo). Appuez sur le bouton ON/OFF. Lisez les résultats sur l'écran.

ATTENTION: pendant l'insertion du doigt dans l'appareil, l'ongle est orienté en haut. Après l'utilisation de l'oxymètre nettoyez la surface intérieure très doucement avec un chiffon doux mouillé dans l'alcool médicinal.



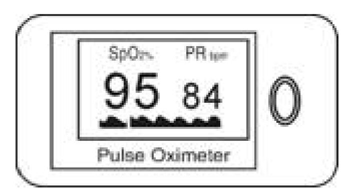
Description de l'appareil



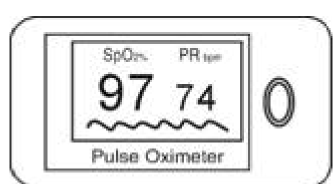


Après la mise en marche on peut changer le format de l'écran en appuyant sur ON/OFF.
Il y a 6 formats à la disposition.

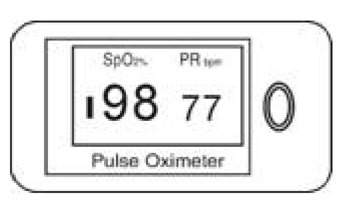
Écran 1



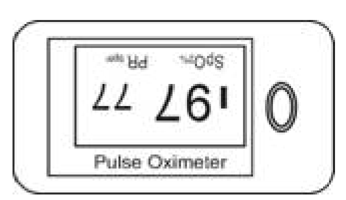
Écran 2



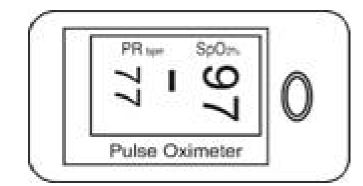
Écran 3



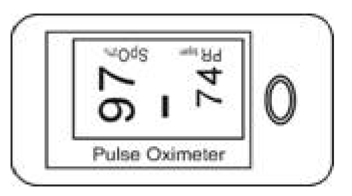
Écran 4



Écran 5

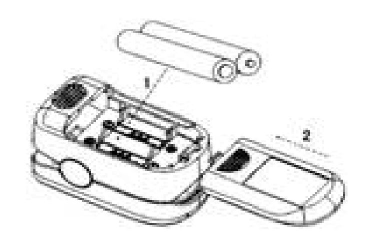


Écran 6



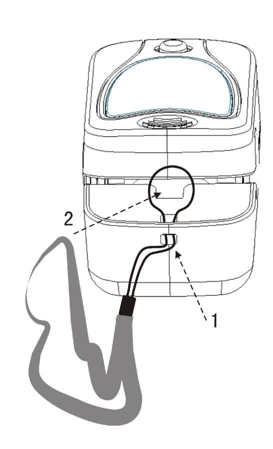
La luminosité de l'écran peut être reglée en 10 degrés. Appuyez sur ON/OFF pendant plus d'une secone et la luminosité commance à changer. Le degré 4 est préreglé.

Installation des piles



Ouvrez le couvercle de la boîte des piles et introduize les piles, **<u>respectez la polarité</u>**. Fermez le couvercle.

Installatin du cordon



Soin et entretien

Piles : lorsque l'écran affiche le symbol de la pile, remplacez les piles.

Pour le nettoyage utilisez un chiffon mouillé légèrement. Protégez l'appareil contre la pénétration d'un liquide. Il est interdit d'utiliser des désinfectans à la base de phénol. Pour la désinfection utilisez seulement des agents non agressifs, par ex. alcool 70 %. OxyPlus ne devrait être utilisé que par un personnel médical formé. Il est interdit d'utiliser l'appareil au milieu dangereux (gaz anesthésique, oxygène), danger d'explosion. Il est interdit d'ouvrir, modifier et réparer cet appareil. Ne pas utiliser l'instrument avec un défibrillateur. Il faut empêcher tout contact de l'appareil avec des liquides et vapeurs acides.

Recherche des pannes

La SpO_2 ou la fréquence du pouls s'affichent mal.

Le doigt est mal placé dans l'appareil.

La SpO_2 du patient est trop basse, l'appareil ne peut pas la mesurer corectement.

Introduisez le doigt dans l'appareil de nouveau.

Si le problème persiste, mesurez les valeurs de la SpO_2 du patient avec un autre appareil, **observez l'état du patient.**

Les valeurs de la SpO_2 ou de la fréquence du pouls ne sont pas stables.

Le doigt n'est pas introduit suffisamment dans l'appareil.

Le doigt ou le patient bougent.

Introduisez le doigt dans l'appareil de nouveau.

Il faut que le patient ne bouge pas.

L'instrument ne s'allume pas.

Les piles ne sont pas dans l'appareil, la tension des piles est basse, la polarité des piles est mal, l'instrument est défectueux.

Remplacez les piles, contrôlez la polarité des piles, contactez le fournisseur.

L'instrument s'éteint soudain.

L'instrument s'éteint automatiquement s'il ne détecte aucun signal pendant 8 secondes.

La tension des piles est basse.

Remplacez les piles.

Conditions de garantie

OxyPlus est garanti contre tout vice de matériaux et de fabrication pendant deux années à compter de la date d'achat.

La garantie exclut le dommage causé par incident ou manipulation indue. La garantie ne vise le remplacement à titre gracieux que de la pièce défectueuse. La responsabilité par dommage indirect est exclue. La garantie est nulle si des personnes non autorisées essaient d'effecuter des réparations. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des variations techniques et des modifications à l'instrument mentionné dans ce mode d'emploi sans préavis.

Normes

OxyPlus est certifié comme le produit médical selon la directive 93/42/CEE et il est CE marqué.

Symboles

Symbole	Indication
	L'appareil type BF
%Spo₂	L'affichage de la SpO2
♥ bmp	L'affichage de la fréquence du pouls
	L'affichage de la tension basse des piles